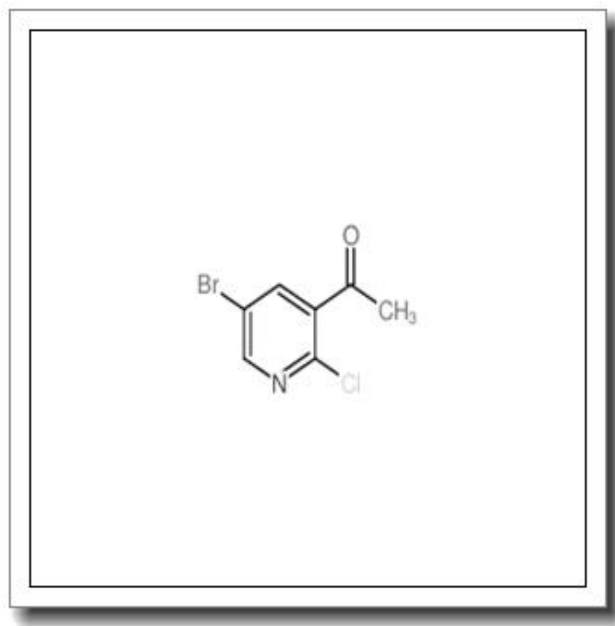


1-(5-溴-2-氯吡啶-3-基)乙酮

1-(5-Bromo-2-chloropyridin-3-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-Bromo-2-chloropyridin-3-yl)ethanone
中文名称	1-(5-溴-2-氯吡啶-3-基)乙酮
CAS 号	886365-47-5
分子式	C7H5BrClNO
分子量	234.478
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(5-溴-2-氯吡啶-3-基)乙酮 (CAS 号: 886365-47-5) 是一种有机卤代吡啶衍生物, 分子式为 $C_7H_5BrClNO$, 分子量为 234.478。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的酮类官能团特征。其结构中包含溴和氯取代基, 赋予其较高的反应活性, 常用于有机合成中的亲核取代或偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子中的卤素原子 (溴和氯) 可作为反应位点, 用于构建更复杂的杂环体系或功能分子。在生物活性分子设计中, 此类结构常作为中间体用于合成抗菌、抗病毒或激酶抑制剂类化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(5-溴-2-氯吡啶-3-基)乙酮广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成靶向药物分子, 如抗肿瘤或中枢神经系统药物。
- 农药化学: 作为杀菌剂或杀虫剂的前体化合物。
- 材料科学: 参与制备功能性有机材料或配体。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 微溶于水, 配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险性: 可能引起皮肤刺激、眼睛刺激和呼吸道刺激。

- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免与强氧化剂接触。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可随意排放。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系专业供应商或技术支持团队。